

1346/P

TENTAMEN MEDICUM
IN A U G U R A L E
D E
D O L O R E.

Q U O D,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

GULIELMI ROBERTSON, S. S. T. P.

ACADEMIÆ EDINBURGENÆ PRÆFECTI;

N E C N O N

Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu,

Et nobilissimæ FACULTATIS MEDICÆ Decreto,

P R O G R A D U D O C T O R I S,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS ET PRIVILEGIIS

RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum examini subjicit

N A T H. D I M S D A L E.

B R I T A N N U S.

Med. Soc. Edin. Sod.

Ad diem 12 Septembris, hora locoque solitis:

—————*fermas Dolor*

Errat per omnes.————

SENECÆ TRAGOED.

E D I N B U R G I:

Apud BALFOUR, AULD, et SMELLIE,

Academiae Typographos.

M, D C C, L X X I.



316870

Viro optimo,

Medico eruditissimo,

Fautori benigno,

Nobis quidem benignissimo,

G U L I E L M O C U L L E N,

Qui praestantissimis Animi Facultatibus,

Splendidioribus Virtutum Dotibus,

Eximie exornatus;

Doctrinae simul et Humanitatis

Clarissimum enitet Exemplum,

Acie pollens Ingenii, et proba Solertia:

Nec

Mr. Hether
from his mother
and the Mother

Nec non,

Professori nostro optime merito,

Illustrissimo

ALEXANDRO MONRO,

Cujus Anatomica Scientia,

Per Laborem pene inauditum

Accuratissime acquisita,

Et undique et undequaque pervolgata,

Increbrescentem ejus Famam longe lateque celebravit :

Has studiorum Primitias

Grato Animo dicatas

offert

A U C T O R.

Pergite, Viri egregii, ut incepistis ; laudabiles ambo, pergite ! Vobis fausta omnia ac felicia comprecor. Et, ubi in his Medicinae Sedibus diutius immorari, inque auditorum numero adscribi desinam, hoc tantum exopto, ut sitis mei memores : Amicitiae vestrae, vestraeque Disciplinae, fideliter devincti : Utque Artes porro illas, quas vobis excolendas tradidit Magistratus, excultas jamjam felicissime, et ad summam etiam perductas, quamdiu cum Juvenibus communicetis, illis ipsis Laudi, Academiae Honori, Reipublicae Emolumento, futuras.



Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Wellcome Library

<https://archive.org/details/b30386664>

TENTAMEN MEDICUM,

INAUGURALE,

DE

D O L O R E.

CORPUS humanum multarum et
diversarum rerum statum ejus mu-
tantium actioni assidue patet; quas
omnes, licet multarum natura et agendi
ratio parum nobis comperta sit, in cor-
pus humanum, quatenus sentiat, praeci-
pue agere, earumque effectus alios, sen-
sationis quam praestant, naturae et gra-
dui respondere, possumus percipere. Quod
cum ita sit, ad omnem, sive de secunda
sive adversa valetudine, quaestionem trac-
tandam,

tandam, multum refert, sensationum naturas, causas, et effectus perscrutari. Ego frequentem admodum et potentem sensationem, scilicet dolorem, explicare conaturus, pauca de sensationibus, quo clarius exordium habeam, praeponenda existimo.

SENSUS, qui vulgo quinque, visus, auditus, gustus, olfactus, et tactus, censentur, in duo sensationum capita rite diducuntur; alterum eas quas volumus, alterum quas nolumus, complexum; tertium, sensationum indifferentium eo minus recipimus, quod, exceptis iis qui vi consuetudinis in neutram partem nos afficere videntur, omnes fere impulsuum effectus, in nostra corpora cadentes, grati ingratiue majus aut minus reperiuntur.

SENSATIONES quas nolumus, alterae enim nihil ad nostrum propositum attinent, numero sunt tres, et, ut mihi videtur, in totidem species diducendae; nempe,

pe, Injucundarum, Molestarum, et Dolorificarum *.

INJUCUNDÆ sensationes eae sunt, quas corporum externorum qualitatibus tribuimus.

MOLESTAS et dolorificas ad mentes aut corpora nostra semper referimus; quo igitur utraeque ab injucundis distinguuntur.

MOLESTÆ porro et dolorificae sic inter se dignoscuntur, quod illae plerumque ad conscientiae†, hae ad impulsus sensationes pertinent; et quanquam molestae ad corpus etiam saepe referantur, in hoc tamen discrimen positum est, quod locus ad quem referantur indefinitus est, et
homo

* Vide Cullen's Inst. Med. § 72.

† Our sensations may be considered as of two kinds. 1st, Those arising from the impulse or impression of external bodies, which we therefore name Sensations of Impression; 2dly, Those arising from the mind's being conscious of its own action, and of the motions it excites, and these we name Sensations of Consciousness. Cullen. instit. med. § 36.

homo affectus vel totius corporis vel part^{is} alicujus majoris molestiam queritur, ut in difficultate, debilitate, et lassitudine, fieri solet; contra, locus qui dolere sentitur circumscriptus magis semper accurate definitur.

DOLORE sic ab aliis quas nolumus sensationibus discreto, ad eum plenius explicandum progredimur.

PLERIQUE qui dolorem tractaverunt scriptores, eum sibi necessario verbis definiendum judicaverunt. Itaque Hoffmannus, “definire,” * inquit, “dolor potest, quod sit sensatio tristis cum magno desiderio cessationis ipsius tantum sensationis, a cohaesione partium fibrarum nostrarum ultra statum naturalem sensibilibiter imminuta:” Deinde, “Dolor,” inquit, “est tristis sensatio a motu irregulari et violento fibrillarum nervearum or^{ta}”. Heurnius “dolorem esse naturae tristem perceptionem,” definit. Eundem Gale^o

* Oper vol. 7. pag. 150.

† Act. Erudit. Lips. suppl. vol. 3. p. 501.

Galenus, “ quod voluptati opponatur, tristem molestumque esse sensum,” nominat.

QUÆ definitiones incertae sunt, nec ab aliis sensationibus tristibus ac molestis, a dolore distantibus, eum omnino distinguunt. Hoffmannus in hoc insuper erravit, quod a causa quae minus, nec sine prolixiore explicatione manifesta est, definitionem suam traxit. Scriptores supra citati in re manifesta et facile omnibus hominibus animo concipienda inter se etiam dissenserunt, quoniam id sibi, quod definitionem omnem respuit, definiendum tamen crediderunt. Dolor sensatio est simplex ; ideoque, ut hujusmodi aliae omnes, sola experientia cognosci potest; qui non expertus est, ei nullis verbis explicabilis *. Sic, dolore explicato, hanc deinceps operis rationem sequi visum est, ut primo doloris causas, dein effectus, postremo remedia, exponam.

* Sauvag. Nosolog. meth. p. 94. et Leibnitz. oeuvr. philosph. vol. 7. p. 120.

I. DE DOLORIS CAUSIS.

OMNES fere pathologi doloris causam proximam ad continuitatis solutionem, factam aut imminentem, retulerunt. Galenus * itaque, “ pars,” inquit, “ distenta aut compressa, aut contusa, aut vulnerata, dolet ob continuitatis solutionem.” Heurnius, † “ unicam doloris proximam causam continui solutionem,” dicit; et Prosper Alpinus, ‡ “ dolorum causa, ait, erit continuitatis partium solutio.” Idemque opinatus Sauvagesius, haec verba habet: “ Dolor vulgaris, a sensatione oriundus, pendet materialiter ab ea nervis illata violentia, ex qua rupturae vel dissolutionis periculum imminet. ||” Denique, quidam, Boerhaavii opinionem sequens, “ Dolorum § impressionem violentam per nervum rumpendi periculo expositum, ad cere-

* De loc. affect. p. 9.

† Oper. tom. 1. p. 278. ‡ P. 199.

|| Nosol. meth. vol. 2. Cl. dolores, p. 5.

§ Comment. de reb. Lips. vol. 8. p. 94.

cerebrum delatam," appellat, eamque causam constituit. Postremo, idem confirmat Bonnet *, et vir clarissimus Gaubius " affectio," † inquit, " qua dolemus fita est in mutatione partium sensilium nimis violenta, quae cohaesionem, tenorem, vires earundem, in periculum adducat, injuriamve continuis nervorum fibrillis, vel et ipsi unde hae oriuntur, medullae inferat, aut saltem intentat;" quibus ille verbis a supra expositis opinionibus non discedere videtur.

ENIM vero, licet ea, quae nervorum continuitati aut cohaesioni periculum minitantur, saepe facere dolorem non inficiandum sit; qui tamen sola ea eum facere credit, hanc rem parum perspexisse videtur; quippe cum, sine ulla continuitatis solutione, hujusve ullo periculo,
 vel

* Or, nous avons vu que les mêmes fibres qui transmettent à notre âme le plaisir, lui transmettent la douleur, dès que leur mouvement s'accroît au point qu'il tende à défunir leurs molécules. De l'Âme chap. 20. p. 546.

† Pathol. par. 672.

vel periculi suspicione, nonnullae causae clare et valide dolorem moveant; cujusmodi ill. Hallerus memorat * exempla: Ego pauca alia illustrandi causa adjiciam. Si cui post longiorem solito in tenebris moram subito lux etiam languidula obiciatur, oculi protinus dolent; quam tamen eos brevi mora perstringere perstantem, sine molestia, immo jucunde, intuentur; in utroque autem casu, et cum dolorem intulit, et cum inferre desit, vis lucis absoluta eadem esset, nec continui solutionem ullam minitaretur. Idem in oculi inflammatione ad retinam pertingente fit, ubi lux lenissima, et quinquaginta forsitan annos cum voluptate perlatata, exquisitum dolorem edit. Idem quoque auribus accidit, quarum, in adversa etiam valetudine, ea saepe sensibilitas est, ut levissimus quisque strepitus plus iis molestiae quam sanis nimborum sonitus fulminatrix inferat. Qua etiam ratione

* *Physiol.* vol. V. p. 575.

tione adolescentulus mihi notus a gravi enteritide convalescens, five cubiculum leviter verrebatur, five adfidens nutrix vestem sericam suebat, denique minimo quoque sono acutum intestinorum dolorem semper querebatur. Postremo, quod luce clarius hanc rem confirmat, eadem impulsus vehementia, quae nunc magno dolori est, vel etiam major saepe, sola vi consuetudinis, voluptati esse incipit. Eodem quoque pertinet compressio dolorem faciens, quam cum nervorum particulas certe inter se proprius adducat, quis quaeso, solutionem continuitatis, in qua eae inter se disjunguntur, aut inferre, aut intentare dixerit?

DOLORIS itaque sensationem, e solis causis solutionem continuitatis efficientibus aut minitantibus, non pendere manifestum est; quae, si solae dolorem facerent, tum impulsus nervos afficientis vis sola foret spectanda; sed exempla modo allata, pro ratione sensilitatis, dolorem saepe oriri clare ostendunt. Doloris igitur

tur plenam causam absolvit impulsus vis et nervorum sensilitas, simul ad sensum vehementem efficiendum concurrentes. Quo minus illust. Gaubio assentimus, qui "magnitudini injuriae periculive plerumque respondere doloris gradum" credit, et "eum fere vehementiorem esse, quanto potentiae dolorificae actio intensior proximam minetur destructionem *), existimat. Est ea opinio e schola Stahlianiana deprompta, neque rationi, neque rebus veris, consentanea; quae quidem, quatenus sola impulsus vehementia offendit, aliquam veri speciem, ut dixi, prae se fert; quatenus autem sensilitas impulsus effectum, scilicet dolorem mutat, id est, aut majorem, aut minorem, vi impulsus data, efficit, noxae sive periculi vere illati, non potest non falsus index esse dolor. Sensilitas mobilitatem fluidi nervosi notat, quae mobilitas, licet consuetudine augeri aut imminui possit, ideo tamen firmiorum simplicium

vim


* Pathol. institut. Par. 676.

vim cohaerendi quoque mutari non sequitur. Et doloris igitur ab impulsu orientis sensatio, ejusdem impulsus vi partium cohaesionem afficienti necessario non respondet. Neque hanc rem non omnis doloris observatio confirmat. Exempli gratia, nonne furunculi dolor multo saepe vehementior eo est, qui peripneumoniae haeret exitiali? Aut, si cui partium hic diversitas aliquid fallaciae abscondere videatur, Nonne in eo quem somnus profundus aut magna frigoris vis saepenumero infert stupore, causae doloris inso- *in so* lito sensilitatis statu maximae, in praesente vix ullius, parem tamen injuriam periculumque iisdem partibus inferunt, ut vulnera ferro et igne sic torpentibus inflicta fatis declarant?

CAUSA igitur dolorem continens est sensationis vehementia quaedam, sed tantum a corporis sensilitate, quantum ab impulsus vehementia pendens.

SENSILITATEM multa ex physiologia et pathologia ediscenda vel augent vel imminuunt;

imminuunt ; quae omnia, potestatum dolorificarum pro ratione, effectum sive majorem sive minorem reddunt. Itaque inter se potestas impellens et sensibilitas qua pars dolorem suscipit, concurrunt ut pro conjuncta utriusque ratione vis doloris variet. Jamque, data nervorum sensibilitate, dolorem ab impulsus magnitudine oriri, et pro ratione ejus intendi, ita concedimus, ut in omni doloris causa perscrutanda, non neglecto sensibilitatis statu, vehementiam impulsus praecipue attendendam judicemus. Quo posito, ad potestates dolorificas exponendas progrediamur.

 PATHOLOGI hactenus duo potestatum dolorificarum genera, mechanicarum et chemicarum, extrinsecus in nervos agentium, respexerunt *, et in ipsis nervis sitas alias, aequae certe hos afficientes, neglexerunt ; hae sunt fibrarum muscularium spasmi, et in ipsis nervis oscillatorii quidam motus.

UT

* Gaub. inst. pathol. par. 291. 673

UT a mechanicis impulsibus doloris creatricibus incipiam; horum actio est triplex, distendens, comprimens, et dividens.

POTESTATES in corporibus nostris distendentes, ideoque dolorem creantes, multae diversaeque sunt; quarum praecipuam inflammatio dat, quam hic ideo solam considerabimus. Inde qui suboritur dolor, sanguini vi insolita arterias distendenti debere videtur. Eam distensionem sanguinis partim impetus auctus solus, partim cum hoc conjuncta ejus rarefactio, facere possunt; in quo utroque casu distensio dolorque impetui sanguinis rarefactionique prorsus respondebit; aut, si vasa contracta potestati distendenti haud facile cedunt, quod omni commune inflammationi esse videtur, etiam major erit. Quas res, ea quae in rheumatismo apparent bene illustrent; quibus utique non hujus loci est fusius immorari; utpote, cum fatis ad nostrum propositum sit, dolorem a distensione oriri dixisse, ut
ab

ab exemplis fequentibus patebit. Ligato arctius digito, arteriarum prope ligaturam, fed hanc inter et cor pulfus fimul majores fiunt, et pro eadem ratione crefcit fimul dolor. Multi capitis dolores, recumbente corpore, crefcunt, et arteriae temporalis pulfus ictus dolorifici exacta ratione respondent. In nonnullis etiam dentium doloribus, arteria per maxillae inferioris angulum tranfiens, infolita faepe vehementia vibrare reperitur, qua compreffa, dolor faepe definit; eodem multae aliae inflammationes pertinent, maximeque ubi ad fuppurationem tendunt, in quibus ictus dolorifici arteriarum ictubus exacte respondent.

DOLORUM inflammationis in vaforum fanguiferorum diftentione confiftere, quod partis inflammatae cum tumore rubor adeo clare indicat, vix a quoquam dubitatum eft. Quae vero partes hanc diftentionem fentiant, non adeo inter pathologos conftat. Ill. Hallerus arteriarum tunicas infenfiles effe credit, membranafque,

que, quae adeo frequens inflammationis sedes sunt, ita insensiles esse in sano eorum statu, ejus experimenta monstraſſe videntur; ob quam cauſam, dolorem membranarum inflammatione excitatum, a nervorum, quae ipſarum non ſint, ſed per eas forte tranſeant, diſtentione aut compreſſione oriri arbitratur; quam opinionem eo minus recipiendam judico, quod in nulla non membranarum parte inflammationem dolorem excitare dubitandi cauſa non eſt; neque per eaſdem, quippe quas adeo insensiles eſſe experimenta oſtendere videantur, nervi ubique tranſire credendi ſunt. Non igitur a nervorum tranſeuntium, ſed a partium quae ubique in membranis inſunt, et earum ſtructuræ partem ubique effingunt, affectione oriatur dolor, necesse eſt. Hujusmodi fibrae arteriarum muſculoſae ſunt, quae ſanguinis in sano ſtatu diſtentionem parum, inſolitam ut in inflammatione exquiſite ſentiunt; eoque magis, quod omnis
fibra

fibra nervosa tanto magis sentit, quanto magis intenditur.

PRAETER vasorum sanguiferorum in inflammatione obtinentem distensionem, in aliis quoque corporis cavis, humores, ob varias causas, retineri et accumulari possunt, suasque membranas nimis distendendo, dolorem facere; quod utique rarius, nisi in canali alimentario, fieri cernitur, ubi aer retentus subito distendere et dolorem excitare notus est. In caeteris casibus, humorum abundantia, et inde pendens distensio, adeo tarde paulatimque fiunt, ut citra dolorem firma ei statui sponte accommodentur.

PLETHORAM et errores loci nonnulli pathologi dolorificis noxis adnumerant; neque dubium quidem est, quin sub statu plethorico distensio phlogistica tanto facilius succrescat; qua sine, eam aucto impetu faciente plethoram solam ad dolorificam distensionem dandam valere, non utique verisimile est.

SIMILI

SIMILI modo et pauci errores loci multum distensionis creant; iique foli, aut praecipue, dolorem gignere credendi sunt, qui inflammationem simul accendunt. Quod ad hos attinet, an errores loci revera, ut Boerhaavius posuit, incidant, nuper addubitavit Hallerus. Quam controversiam nobis attingendam non putamus; quia, siue moles siue abundantia humoris movendi inflammationem faciat, dolorem sub hac orientem a distensione oriri usque verum est.

ALTERA actio mechanica quae dolorem infert, est compressio, eosque omnes comprehendit casus, ubi firma nostra inter duo corpora, alterum urgens, resistens alterum, male afficiuntur; quorum corporum, si non utrumque, alterum certe alienum parti compressae est; simul comprimantia corpora firma sint oportet. Cujusmodi corporibus in quavis vel minima parte adprimentibus, dolor suscitatur. Eadem intus, siue aliena sint, qualia praeter naturam concretâ,
C
siue

sive etiam nobis propria, sed in partes insolitas, aut solitas quoque, sed gravius incumbentia, qualia saepe firma male conformata et ossa fracta sunt, item ex memoratis distendentibus multa, quae in certis posituris comprimunt, dolorem omnia creant. Quae omnia non continui solutionem, hujusve periculum, solam doloris causam esse, sed diversam quoque agnoscendam, nobis evincunt; eoque nos revocant, ut impulsum cum sensibilitate concurrentem, dolorem omnem, ut supra relatum est, continere, necessario concedamus.

DIVISIO est tertium mechanicorum impulsuum caput, quam aut pro sola aut pro praecipua actione dolorifica, ut supra diximus, scriptores considerarunt; estque omnium potestatum dolorificarum ultimus effectus; ideoque ad hoc caput redeunt omnia sub illo memorata, quorum distensio eo magnitudinis pervenit, ut nervorum fila disrumpat. Huc magis proprie pertinent omnium rerum cœsim punctimve

punctimve vulnerantium et tundentium effectus ; quod genus potentiarum dolorificarum, cum non in summas nervorum partes, eorumque involucra solum agat, sed et in intimam medullofam, ubi sensus acutissimus est, penitus descendat, quam exquisitum dolorem necessario concitet, manifestum e ratione est, et omnium hominum experientia confirmat.

ALTERUM caput ad quod potestates dolorem excitantes referri queant, impulsuum chemicorum est. Licet enim corporum inter se actionem, nisi per impulsuum, nullam concipiamus, ideoque omnium corporum opera funditus mechanica esse fateamur ; cum autem in plerisque misturae et aggregationum corporum mutationibus impulsus rationem parum percipiamus ; cum philosophi corpuscularii qualitatuum corporearum mutationes, per exilium corporum, certa magnitudine et figura agentium, motus, minime ad vota nostra explicaverint ; cumque denique actio attractionis cohaesio-

nis,

nis, eamque diverse mutantium potestatum, peculiaris generis esse non sine ratione credatur ; ideo eas potestates ab omni alio mechanismi genere sub chemicarum titulo segregavimus.

EAE potestates, quantum nostram rem respiciunt, duorum sunt generum ; earum quae corporis humani, sive mortui sive vivi, et earum quae vivi solius materiam afficiunt.

E prioribus omnia ea quae mixtum animale dissolvendi aut destruendi potestate praedita sunt, dolorem, ubi partibus sentientibus admoventur, excitant ; cujusmodi sunt acida mera, alkalina caustica, et sales compositi nonnulli, praecipue metallici, in quibus acidum concentratum inest, nec cum metallo ad saturitatem conjunctum. Quae omnia inter agendum solummodo dolorem edunt, in pleno dissolvendae texturae effectu, delecto sensu, desitutum.

EAE quae in vivum corpus tantummodo agunt, varia sunt, actionemque possident,

dent, partim ex agentis mixti natura, partim etiam et insigniter e certis nervorum affectorum conditionibus, pendentem; quibus conditionibus omissis, et sensibilitate data, effectus dolorificus a vi impulsus pendere videtur; siquidem major minorve, pro majore vel minore copia aut concentratione materiae dolorificae, semper esse sentitur. In multis hujusmodi, sensatio ei, quae ab acutorum exilium corporum multitudine exoritur, similis est; totiesque potestatum chemicarum effectus iidem, qui mechanicorum acrium sunt, ut iis quoque *acre* vocabulum datum sit; quas tamen, per eandem figuram et eadem impellendi ratione agere, multum dubitandum est; quo magis, an recte nominentur, dubitari etiam debet. Eadem tamen acria, siue extrinsecus siue intus agentia, et siue aliena siue in nobismet generata, dolorem saepe et potenter excitare constat. Quorum actio, quae aut qualis sit, haud amplius novimus, nisi quod dolorem et inflammationem excitat;

excitat; sed talem acrimoniam hinc a potestatibus mechanicis, illinc ab iis quae in ipsis nervis insunt, nunc explicandis, ut dolorificam noxam fecernendam esse judicamus.

SPASMUS, tertium potestatum dolorificarum caput, est vehementior fibrarum musculosarum contractio, et quae neque cum earundem relaxatione alternat, neque potestatibus extendentibus facile cedit. Quae affectio in musculis, ad quos explorandos aditus nobis est, contractionis magnitudine et diuturnitate, musculique duritie, dolorem semper saepe acutissimum facientibus, evidens est. Neque longi musculi sic soli affici videntur; siquidem pervicax in multis canalis alimentarii partibus constrictio, musculosas fibras eum cingentes, similiter quoque affici, verisimillimum nobis reddit. An vasa sanguifera in ulla eorum parte talem etiam spasmum patiantur, et sic inflammationis proprius dolor intendatur, parum constat: Ureterum autem
et

et ductuum biliferorum constrictiones, calculorum transitum impediētes, et dolorem ab iis calculis orientem augentes, pati verisimillimum est. Quomodo spasmus dolorem creet, distendendo an comprimendo, perquam anceps est; quocunque autem modo explicandum sit haec potestas dolorifica, siue sedem siue alia ad eam pertinentia spectes, ab omni alia, et praecipue ab omni impulsu, siue mechanico siue chemico, extra nervos agente, disjungenda est.

Quod ad motus attinet quos oscillatorios esse diximus, ii quartam doloris originem, a tribus prioribus capitibus diversam, constituunt. Illi motus oscillatorii, qui in ipsis nervosis fibris insunt, dolorem quoque aequè exquisitum ac priora memorata creant, cui neque sanguinis tamen circuitus mutatus, neque chemici impulsus ullo modo subesse, suspicandi sunt. Ad quam potestatem dolorificam firmandam, rebus veris et apertis insistere idoneum maxime videtur.

Do-

DOLORIFICAM itaque hanc actionem habet sonus quidam acutus et stridulus, aurem feriens, unde ad dentes dolorificus sensus perfertur. Qua in re, an motus sic per nervum auditorium dimissus, protinus ad ejusdem fasciculi ramulum, dentes petentem, applicetur; an, cerebro prius petito, et inde redditus in dentium nervis appareat, ut ambigi quidem potest, ita, utra ratione fiat, nullam hic interponendam opinionem censemus; quaecunque enim explicatio sit, motum dolorificum sic in ipsis nervis diffundi non addubitandum est.

IN rheumatismo etiam sciatico, dolor qui princeps in coxendice situs, in distensione phlogistica consistit, saepe per femur descendit, et in genu praecipue et exquisite demum sentitur; saepe etiam, per crus progrediens, in talo ictum suum manifestat; qui genuum et talorum dolores, cum nullam distensionis phlogisticae suspicionem habeant, oscillationibus per nervorum

nervorum tractum et fortasse per membranas diffusis, tribuendi sunt.

QUIBUS etiam, in jecoris inflammationibus, dolor humeri haud dissimilis habendus est, quanquam et visceris istius auctum morbo pondus, et nervos distendens, eum aliqua ex parte facere videtur.

AD eandem rem firmandam multa alia pertinent ; quibus perspectis, tales oscillationes praecipue per membranas fieri, ibique, ubi eae membranae, maxime fixae, illas ulterius progredi non sinunt, dolorem dare concludimus. Verique simile est, membranas, licet plerumque sensiles non sint, has oscillationes nervosas tamen suscipere : Unde eas, aliarum etiam oscillationum sensiles esse, suspicari licet.

HUJUS rei ut unum aut alterum exemplum in medium adferam, calculus in vesica urinifera ibi dolorem, ubi urethrae membrana in sensilissimam glandem terminatur, demum efficit ; eodemque etiam irritatio saepe renalis oscillationes diffundit. Quam rem colicae por-

ro dolores illustrant, qui praecipue circa umbilicum torquent; non quia sedet in intestinis protinus infra eam partem morbus, sed quia, a qualibet intestinorum parte per musculos abdominales ad horum circa umbilicum insertos tendines, illi perveniunt. Ad eandem rem illustrandam alia adferri possunt, quae nonnullos doloris casus, ubi is non in partibus impulsus ipsos recipientibus, sed in membranarum finibus, ultra quos haud facile oscillationibus transitus datur, sentitur, commodè satis explicant. Exemplum praebet electricitas, cujus ictus in artubus potissimum sentiuntur.

II. DE DOLORIS EFFECTIBUS.

DOLORIS effectus, in corpore aut animo, aut utroque, simul apparent.

QUOD ad corpus attinet, cum potestates dolorificae vasa sanguifera afficiant, haec non solum noxis stimulantibus, sed et dolore excitato irritantur, et in vehementiorem

mentiolem actionem excitantur ; unde protinus ad partem dolentem sanguis impetu et copia auctus adfluit. Qui affectus, ad inflammationem, et ad varios demum hujus exitus, pro partis affectae natura, infurgit.

FIBRAE musculosae ad vasa sanguifera non pertinentes, ab iisdem potestatibus affectae, in frequentiores vehementioresque contractiones eunt ; atque ita, pro varia stimuli natura aut partis affectae statu, convulsiones et spasma sequuntur.

UBI in partibus aliis sensilibus, quae neque ad vasa sanguifera, neque ad musculos pertineant, dolorem insigniorem eadem potestates creant ; tum partis ipsius affectus, tum alii sine hoc in totum corpus simul agentes enascuntur. Dolor itaque *hujusmodi*, modicus magis, cerebrum et cor stimulat ; violentior cordis actionem pro tempore tollit, sive syncopen gignit.

OMNIS dolor qui diuturnior fuerit jam solutus, partis modo ab eo affectae tonum manifesto imminutum relinquit.

ADFICIENS animum dolor hujus impatientiam,

patientiam, inquietudinem, et incertos conatus, levaminis causa, creat, animum irritabilem reddit, aliquando in iram magnam incitat, somnum prohibet, cogitationum ordinem et constantiam turbat; ideoque, partim animi cogitationes nimis accelerando, partim eundem inter somnum et vigiliam luctantem torquendo, delirium gignat, necesse est.

Hi doloris in corpore et animo effectus necessario conjunguntur; quo fit, ut dolor, pro ejus vehementia aut diuturnitate, universas totius corporis actiones male adficere possit. Cerebri et cordis actionem modo excitat, modo pro tempore sistit; et per varias nervorum generis conditiones, et inter se nexus, nullas non corporis totius fibras motrices varie movere potest.

III. DE DOLORIS REMEDIIS.

Ad dolori medendum, primo, potestates nocentes tollendae; secundo, actiones
five

sive effectus earum moderandi; tertio, sensatio imminuenda aut delenda, videntur.

Imae, HORUM indicationi diversa, pro potestatum supramemoratarum diversitate, respondent. Itaque, si impulsus mechanici, ab externorum corporum actione pendentes, dolorem fecerint, is, sublatis iis corporibus, tolletur. Si in partium ipsius corporis naturali loco emotarum dolor consistit, eae in locum naturalem restituendae sunt; aut, si impulsus, e motibus in corpore suscitatis, ut in inflammatione fit, varia sanguinis impetum imminuentia adhiberi debent.

2do, Si impulsus chemici, ex rebus a corpore alienis pendentes, doloris origo fuerint, eae, sive summo corpori extrinsecus admotae, sive in cava corporis interiora delatae, auferendae ejiciendaeque sunt; aut si noxae chemicae in ipso corpore generatae sunt, ejiciendae pariter et eae sunt, et, ne quid hujusmodi noxae deinde generetur, cavendum; aut etiam genitae

nitae sic in corpore noxae, aut acria ab eo aliena in id intus perlata, correcta et innoxia reddita, remedio saepe erunt.

3^{tio}, UBI spasmus, qui, aut a mechanicis chemicisve impulsibus, aut a motibus enormibus in ipsis nervis suborientibus, pendere potest, dolorem fecit; is, in priore casu, remediis modo memoratis; in posteriore, quibusdam, quae proprie magis Antispasmodica nuncupantur, quae enormes motus nervosos componendi facultatem, usu quam ratione magis intellectam, possident, est sanandus.

4^{to}, EADEMQUE de doloris, in motibus oscillatoriis positi, curatione sunt dicenda.

Ex supra dictis, quam varia et diversa anodyna, seu doloris remedia, sint, patebit; quae utique fusius hoc in loco commemorari nequeunt, nisi et plerique corporis humani morbi, et pleraque materiae medicae medicamenta, simul comprehendantur; quorum neutrum hic aut postulari aut locum habere debet.

QUOD

Quod ad actiones seu effectus potestatum dolorificarum moderandos attinet, quam secundam medendi indicationem esse diximus, id, in doloris a distensione pendentis curatione locum habet, ubi fibrarum distentarum relaxatio dolorificum inflammationis effectum imminuere potest; idque relaxatio, sanguinem in omnibus partis affectae vasis liberius fluere sinendo, et sic unius cujusvis distensionem imminuendo, praestare potest. Vel vasa distenta sub compressionis statu inter potestatem distendentem et tunicarum vasorum resistentem esse existimari licet; quo fit, ut, potestas resistens sublata, dolorem ex tali compressione ortum imminuere possit. In omnibus inflammationibus vasorum tonus auctus ponendus est; qui auctus tonus tam vasa coarctando, quam compressionis causam subdendo, dolorem augere videtur; ideoque emollientia, dum vasa relaxant, ut inflammationis et aliarum causarum distendentium dolorem imminuant, necesse

se

se est. Alia etiam totius hujus rei ratio reddi potest. Particulae quibus fibrae nostrae constant, motus quosdam five a se invicem separationem quodamtenus sine continui solutione, recipiunt. Quod flexilitatis earum modus est, quemque etiam sine dolore, qui nisi sub insolita distensione non incidit, satis quidem tolerant. Hanc autem flexilitatem augere, ideoque et dolorem a distensione ortum imminuere, emollientia remedia possunt.

TERTIA sublevandi doloris via est sensationem delere, vel eam sensilitatem ex qua, ut supra dictum est, dolor pendet, imminuere. Id tripliciter effici potest: Primum, partis dolentis nervos, ad eos motus, e quibus dolor pendet, transmittendos, minus habiles reddendo; tum cerebrum ad eosdem motus recipiendos, minus aptum praestando; postremo, nexum inter cerebrum et partem ubi impulsus dolorificus fit tollendo, nervos scilicet intercurrentes comprimendo aut recidendo.

Du-

DUABUS prioribus hujus indicationis partibus eadem remedia, prout diverse in cerebrum, aut in partem affectam, diriguntur, respondent ; ea sunt quae in materia medica Narcotica adpellantur. Plurima esse et natura sua aliquantum variare videntur. Quorum cum pauca in ipsis curationibus adhibeantur, et paucorum agendi ratio explorata sit ; ideo de Opio tantum, ut cui maxime in curationibus insistatur, loquemur ; ut dicenda de eo, de plerisque caeterorum, ut doloris remediis, dicta pariter putentur, et communem eorum rationem comprehendant.

OMNEM doloris speciem vel levare, vel ex toto tollere, Opium potest ; aut si qui dolores ei etiam largius dato parum cedunt, id ideo forsitan fit, quod stimulans dolorum potestas narcoticam Opium exsuperet. Quo casu excepto, Opium omni dolori, unde unde orto, remedio est, perpetuoque in omnibus doloris curationibus adhiberi posset, nisi quod, cum narcotico effectum, alios noxios futuros trahit.

Quod, quo rectius itaque tutiusque administraretur, haec monenda videntur.

Imo, CUM Opium saepe causas dolorificas nullo modo tollat, semperque narcotica ejus vis brevi mora maneat, ideo saepe pro tempore tantum levamini est. Ob quam causam, et quia doloris causas interdum etiam Opium exasperat, et aliquin corpori nocet, perpetuum prope est, ut dolori, causas tollendo quam Opium dando, obviam potius eatur. Idque praecipue in inflammatione fieri debet, ubi, quia vim saepe stimulantem Opium exerit, saepe ad vasa capitis sanguinem aucto impetu percitat, et aliqua ex parte hunc etiam rarefacit, iisque rationibus diathesin phlogisticam auget; idcirco in plerisque inflammationibus, et praecipue phrenitica, eo abstinendum est.

A quo praecepto, adeo in plerisque inflammationibus servando, quidam casus excipiuntur; cujus exemplum pulmonum inflammatio est, quam crebra perquam tussis sicca, soli opio cedens, comitatur,

tatur, ubi Opium, tussim componendo, plus manifesto prodest, quam obest, inflammationem augendo.

2do, LICET in febribus quoque stimulan Opii potestas saepe offendat, ideoque in iis quoque vitanda sit ; tamen quoties, ut sudorem movens, etiam agit, saepe feliciter febrem solvit, et eo consilio recte adhibetur. Ita saepe in pestilentibus febribus profuit, et nuper a Cell. Lind in intermittentibus cum fructu est adhibitum ; in nonnullis etiam inflammationibus, ut rheumatismo et arthritide, eodem sudorem movendi consilio adhibere potest.

3tio, OPIUM nihil omnino adversus doloris causas proficere pathologi crediderunt, quia nullas alias potestates dolorificas, praeter mechanicas et chemicas, extra nervos agentes, viderunt : Nos vero alias, scilicet spasmum et motus oscillatorios, ab illis separandas supra ostendimus ; quod, praeter rationes supra memoratas, eo rectius fecisse videmus, ob hoc maxime discrimen,

crimen, quod Opium, licet nihil ad causas ex mechanicis et chemicis potestatibus ortas, tollendas valeat, tamen ad spasmi, et motuum oscillatoriorum funditus auferendas, saepe potentissimum, reperitur.

4to. PORRO, Opium nihil ad causas doloris auferendas conferre, ob aliam quoque rationem, minus recte existimatum est. Cum enim doloris irritatio saepe effectus, causam tolli prohibentes, edat; ita illa, per Opium sublata, naturae occasionem praebet, qua medicatrices suas potestates in remedium interponat. Ita, in biliariis et urinariis calculis, horum irritatio, ductuum, in quibus calculi siti sunt, saepe spasmus efficit. Qui spasmus etiam magis quam ductuum naturalis rigiditas, calculos transire prohibet: Quem resolvendo, Opium ad calculorum transitum expediendum maxime valere, quotidiana experientia confirmat.

JAMQUE ad finem hoc tentamen, in
quo

quo perspicuitatem potius quam elegantiam consulimus, perducitur. Argumentum quidem hoc de dolore et accuratius et plenius tractare potuisse in votis erat: Sed, quamvis neque temporis nostri ratio, neque ingenium, plus attentare nos permiserit, ad felicem tamen metam perventum est, si quicquid hic in medium protulimus

———quo———lenire dolorem

Possis, et magnam morbi deponere partem.———

F I N I S.

